

# Nordmende-Kundendienst

4  
609  
-49 m

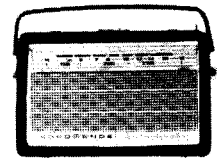
## Koffer-Reiseempfänger

### Technische Daten des Chassis 4/609 - 49 m

#### Allgemeines:

|                        |                                                                                                         |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Geräteart:             | Kofferempfänger mit Transistoren                                                                        |
| Stromversorgung:       | 2 Normal-Taschenlampenbatterien, je 4,5 Volt                                                            |
| Stromaufnahme:         | ca. 40 mA<br>bei 50 mW Ausgangsleistung                                                                 |
| Transistoren:          | AF 106, OC 615 M, 3 × AF 105, 2 × AC 162, 2 × AC 152                                                    |
| Dioden:                | 2 AA 112, AA 112                                                                                        |
| Kreis-Zahl:            | FM 10 Kreise, davon 8 fest, 2 veränderlich durch L<br>AM 5 Kreise, davon 3 fest, 2 veränderlich durch C |
| Wellenbereiche:        | UKW 87 — 104 MHz<br>Mittel 515 — 1620 kHz<br>Kurz 5,95 — 6,2 MHz                                        |
| Drucktasten:           | 3 Bereichstasten                                                                                        |
| Zwischenfrequenz:      | FM 10,7 MHz<br>AM 460 kHz                                                                               |
| ZF-Kreise:             | FM 7 Kreise<br>AM 3 Kreise                                                                              |
| Antenneneingang:       | Stabantenne für UKW und Kurzwelle<br>Ferritantenne für Mittelwelle                                      |
| Demodulation:          | FM Diodenpaar (Ratiodetektor)<br>AM Diode                                                               |
| Verstärkerregelung:    | FM ohne Regelung<br>AM Regelung der 1. ZF-Stufe                                                         |
| Bandbreite:            | FM 180 kHz<br>AM 3,5 kHz                                                                                |
| Lautstärkeregelung:    | kontinuierlich regelbar vor der 1. NF-Stufe                                                             |
| Gegenkopplung:         | Gegenkopplung vom Ausgangstrafo auf die Basis<br>des Treibertransistors                                 |
| Lautsprecher:          | permanent-dynamisch, Korb 100 mm $\phi$ 10 000 Gauß                                                     |
| Max. Ausgangsleistung: | ca. 0,5 Watt                                                                                            |
| Gehäuse:               | Breite 237 mm<br>Höhe 144 mm<br>Tiefe 70 mm<br>Holzgehäuse mit Kunstlederüberzug                        |

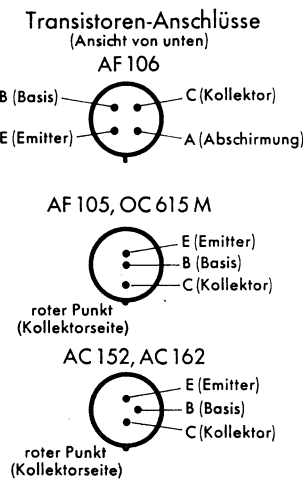
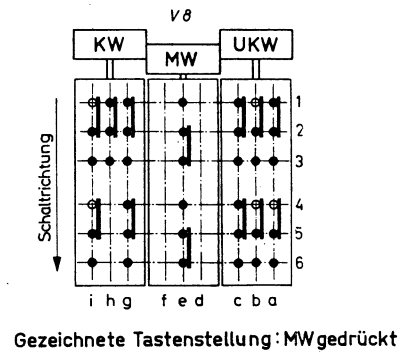
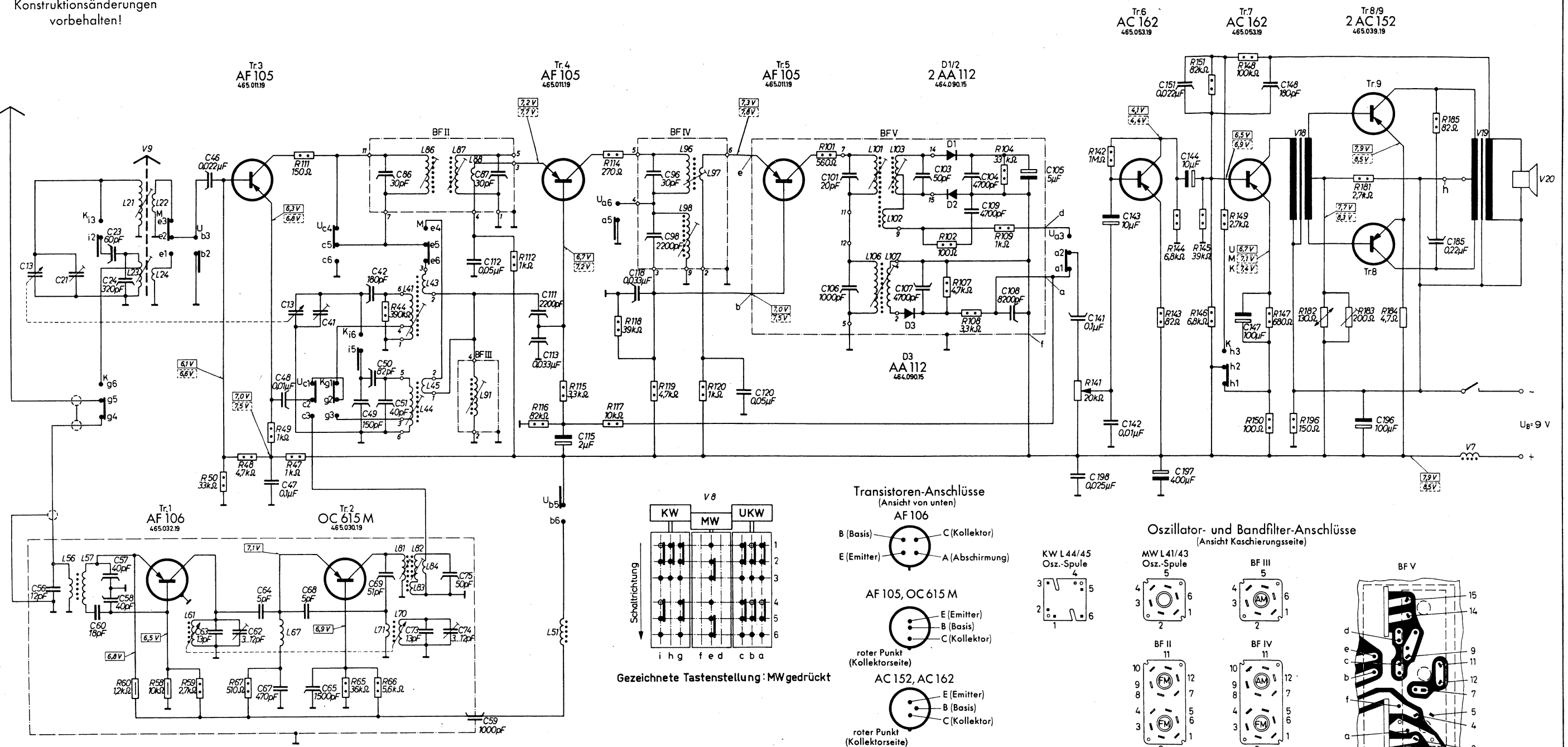
Stradella — 49 m



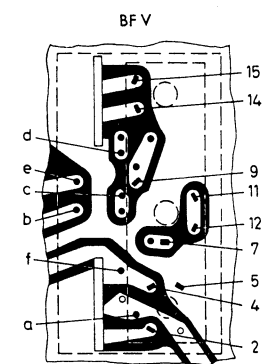
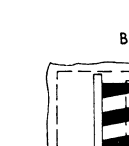
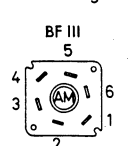
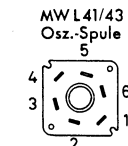
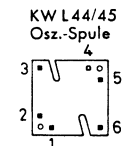
#### Besondere Eigenschaften:

Gedruckte Schaltung, Linearskala mit Feintrieb, stromsparende Gegentaktendstufe, Teleskopantenne für UKW- und KW Empfang, Mesatransistor in der UKW-Vorstufe.

Konstruktionsänderungen  
vorbehalten!



Oszillator- und Bandfilter-Anschlüsse  
(Ansicht Kaschierungsseite)



| AM-Eingang |   |   |   |   | AM-Spulensatz |         |         |         |                |                  |    |         |                 |         | FM-Eingang |         |                    |                  |                   |                 |                |                 |    |    | UKW-Baustein |                 |                |                |                  |                 |               |                   |                |                |                  |                 |              |               |                |        |  |
|------------|---|---|---|---|---------------|---------|---------|---------|----------------|------------------|----|---------|-----------------|---------|------------|---------|--------------------|------------------|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|----|----|--------------|-----------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|---------------|-------------------|----------------|----------------|------------------|-----------------|--------------|---------------|----------------|--------|--|
|            | 1 | 2 | 3 | 4 | 5             | 13      | 21      | 22      | 23             | 24               | 25 | 41      | 42              | 43      | 44         | 45      | 46                 | 47               | 48                | 49              | 50             | 51              | 52 | 53 | 54           | 56              | 57             | 58             | 59               | 60              | 61            | 62                | 63             | 64             | 65               | 66              | 67           | 68            | 69             | 70     |  |
| C          |   |   |   |   |               |         |         |         |                |                  |    |         |                 |         |            |         |                    |                  |                   |                 |                |                 |    |    |              |                 |                |                |                  |                 |               |                   |                |                |                  |                 |              |               |                |        |  |
| R          |   |   |   |   |               | AM-DMM  |         |         |                |                  |    |         |                 |         |            |         |                    |                  |                   |                 |                |                 |    |    |              |                 |                |                |                  |                 |               |                   |                |                |                  |                 |              |               |                |        |  |
| L          |   |   |   |   |               | 446.016 | 446.016 |         | 60pF<br>K1125- | 3.20pF<br>K1125- |    | 446.016 | 180pF<br>K1125- |         |            |         | 0.022µF<br>Py 125- | 0.1µF<br>KW30/90 | 0.01µF<br>Py 100- | 150pF<br>K1125- | 81pF<br>K1125- | 40pF<br>KR 500- |    |    |              | 12pF<br>K3 500- | 40pF<br>KR 250 | 40pF<br>KR 250 | 1000pF<br>K0 500 | 18pF<br>K3 500- |               | 3.12pF<br>44.7043 | 13pF<br>K3 500 | 5pF<br>K3 500- | 1500pF<br>KR 250 |                 | 67<br>KP 500 | 5pF<br>K3 500 | 51pF<br>KR 250 |        |  |
|            |   |   |   |   |               |         |         |         |                |                  |    |         |                 |         |            |         |                    | 350kΩ<br>0.125W  | 4.7kΩ<br>0.125W   | 1kΩ<br>0.125W   | 33kΩ<br>0.125W |                 |    |    |              |                 |                |                | 10kΩ<br>0.05W    | 2.7kΩ<br>0.125W | 12kΩ<br>0.05W |                   |                |                | 36kΩ<br>0.125W   | 5.6kΩ<br>0.125W |              | 420.114       |                | 523.26 |  |
|            |   |   |   |   |               | 423.366 | 423.366 | 423.391 | 423.391        |                  |    | 523.322 |                 | 523.322 | 523.365    | 523.345 |                    |                  |                   |                 |                | 423.505         |    |    |              | 423.134         | 423.134        |                |                  |                 |               | 523.260           |                |                |                  |                 |              |               |                |        |  |

| UKW-Baustein |    |    |    |    | BFII |    |    |    |    | BFIII |    |    |    |    | BFIV |    |    |    |    | BFV |    |    |    |    | Zi-Stufe |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|--------------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|-----|----|----|----|----|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|              | 71 | 72 | 73 | 74 | 75   | 81 | 82 | 83 | 84 | 85    | 86 | 87 | 88 | 89 | 90   | 91 | 92 | 93 | 94 | 95  | 96 | 97 | 98 | 99 | 100      | 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 | 111 | 112 | 113 | 114 | 115 |
| C            |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| R            |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| L            |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|              |    |    |    |    |      |    |    |    |    |       |    |    |    |    |      |    |    |    |    |     |    |    |    |    |          |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Spannungsangaben bei FM bei AM gemessen mit Instrument 50000Ω/V im 10V Bereich gegen Masse ohne Eingangssignal. Batteriespannung dabei U<sub>B</sub> = 9 Volt.

**NORDMENDE**

Transistorkoffer

**4/609 - 49 m**

Stradella mit 49-m-Band

## Abgleichvorschrift

### 1. Ruhestromeinstellung der Endstufe

Batteriespannung (9 V) überprüfen und gegebenenfalls Batterie erneuern. Taste „U“ drücken. Am Stützpunkt h Strommesser (Gleichstrom, 10-mA-Bereich) in Leitung zum Mittelanzapf des Ausgangsrafs einschalten. Bei zurückgedrehtem Lautstärkeregler mit R 183 Ruhestrom auf 4,5 mA einstellen.

## 2. Abgleichvorschrift für AM ZF 460 kHz

Taste M drücken und Drehko bis zum Anschlag (1620 kHz) herausdrehen. Lautstärkeregler voll aufdrehen. Parallel zum Lautsprecher Outputmeter anschließen (geeignet für 10-Ohm-Ausgang). Meßsender über einen Kondensator 10 nF an die Basis Transistor Tr 3 (Punkt i) anschließen. Abgleichreihenfolge: Kreis III bis I (Kreise auf Maximum). Abgleich wiederholen.

**Mittelwelle:**

Meßsender über eine Koppelschleife auf den Ferritstab einstrahlen lassen. Drehko bis Anschlag eindrehen und Mitte Zeiger auf Eichmarke einstellen. Meßsenderfrequenz 515 kHz. Mit Oszillatorschleife L 41/43 auf Maximum abgleichen. Drehko bis zum Anschlag herausdrehen. Meßsenderfrequenz 1620 kHz. Mit Trimmer C 41 auf Maximum abgleichen. Abgleich wiederholen. Bei 550 kHz durch Verschieben der Vorkreis-  
spule L 21/22 und bei 1500 kHz mit Vorkreistrimmer C 21 Maximum einstellen. Abgleich wiederholen.

**Kurzwelle:**

Meßsender über 10 pF an Anschluß für Stabantenne legen. Meßsenderfrequenz 6,1 MHz. Zeiger auf Eichmarke 6,1. Mit Oszillatorspule L 44/45 auf Maximum abgleichen. Bei 6,1 MHz mit Vorkreis-spule L 23/24 auf Maximum abgleichen.

### 3. Abgleichvorschrift für FM ZF 10,7 MHz

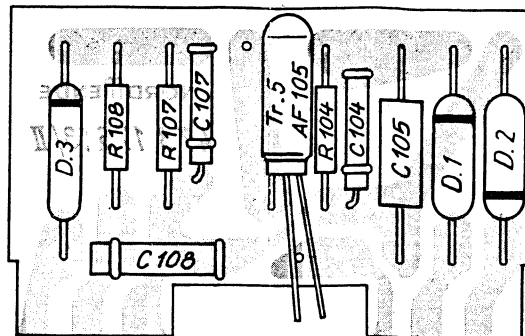
Einspeisung erfolgt kapazitiv mit Hilfe eines, am Meßsenderkabel geklemmten, isolierten Drahtes. Senkrechte Einführung von ca. 1 cm in das Loch des UKW-Bausteindeckels. Meßsenderkabel über Baustein erden. Drehko herausgedreht. ZF-Kreise 7 bis 1 mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen. Abgleichreihenfolge: Kreis 6, 5, 4, 3, 2, 1 -- Abgleich wiederholen -- und 7. Kreis 7 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Es ist darauf zu achten, daß bei vollaufgedrehtem Lautstärkeregler mit möglichst kleiner HF-Eingangsspannung gearbeitet wird.

## UKW-HF

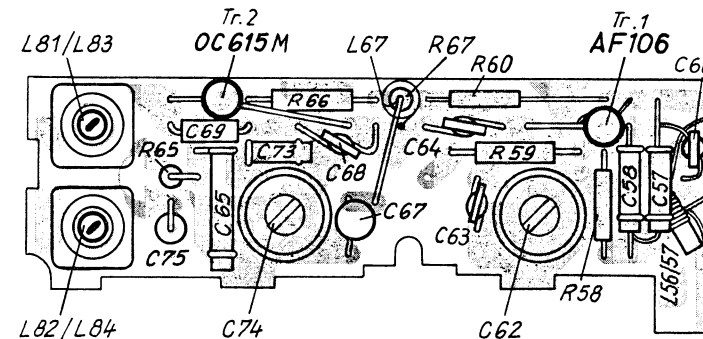
Meßsender (60 Ohm) an Antenneneingang anschließen. Oszillatorabgleich: Bei herausgedrehtem Drehkondensator UKW-Variometer mittels Stellschraube auf Anschlag einstellen. Bei eingedrehtem Drehkondensator (Punkt k 86,7 MHz) auf Maximum abgleichen. Zwischenkreisabgleich: Gerät auf 100 MHz abstimmen, dann Punkt *l* auf Maximum abgleichen.

| Farbcode für Schichtwiderstände |                  |          |                       |          |
|---------------------------------|------------------|----------|-----------------------|----------|
|                                 | Farbe des Ringes | Kennzahl | Multiplikationsfaktor | Toleranz |
|                                 |                  | 0        | 1                     |          |
|                                 |                  | 1        | 10                    |          |
|                                 |                  | 2        | 100                   |          |
|                                 |                  | 3        | 1.000                 |          |
|                                 |                  | 4        | 10.000                |          |
|                                 |                  | 5        | 100.000               |          |
|                                 |                  | 6        | 1.000.000             |          |
|                                 |                  | 7        | 10.000.000            |          |
|                                 |                  | 8        | 100.000.000           |          |
|                                 |                  | 9        | 1.000.000.000         |          |
|                                 |                  | -        | 0,1                   | ±5%      |
|                                 |                  | -        | 0,01                  | ±10%     |

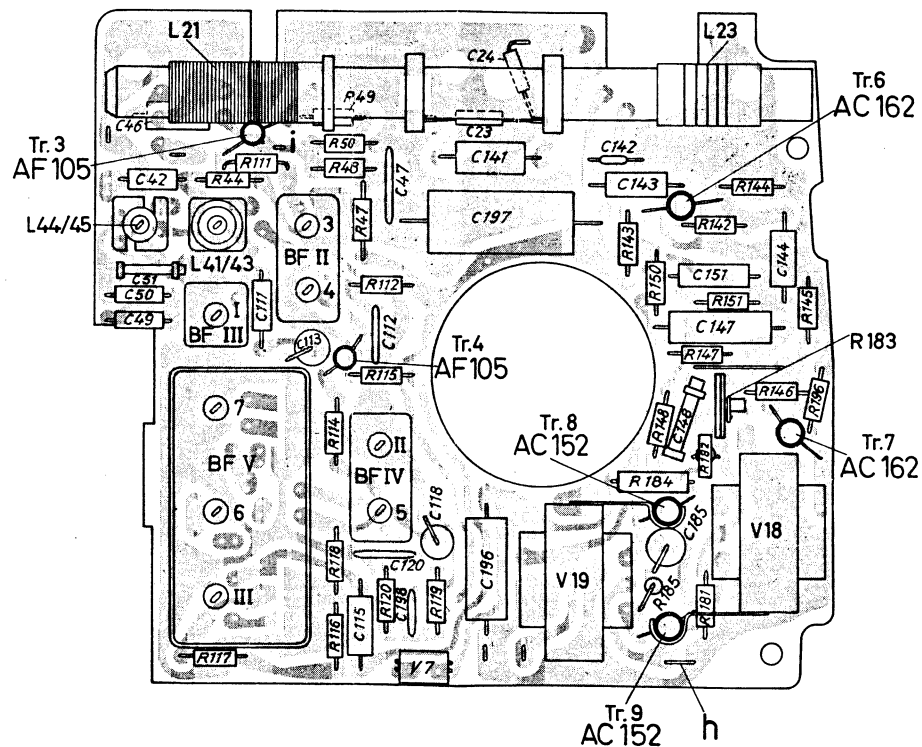
BF V  
Ansicht von der Schalteilseite



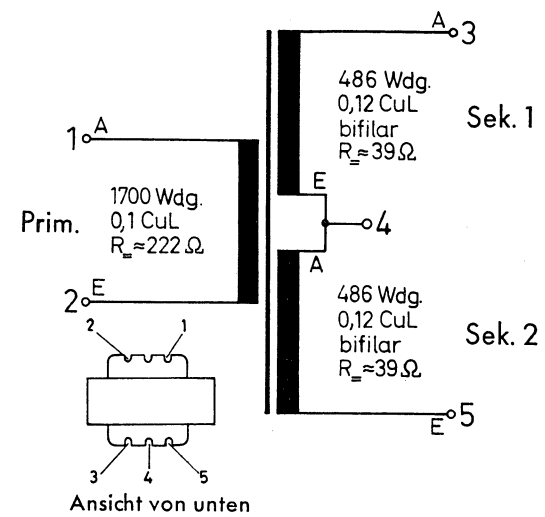
UKW-Baustein  
Ansicht von der Schaltteilseite



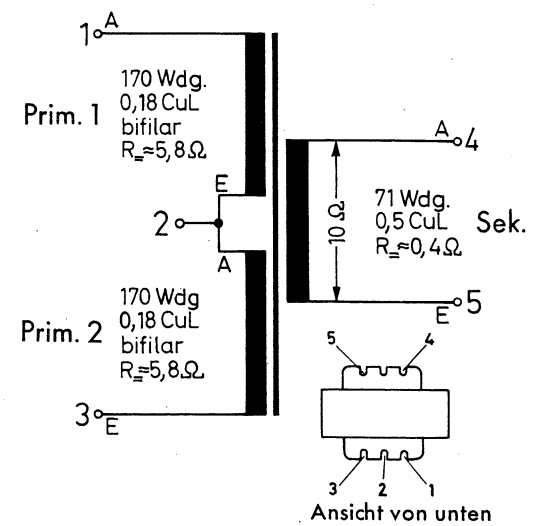
Ansicht von der Schaltteilseite



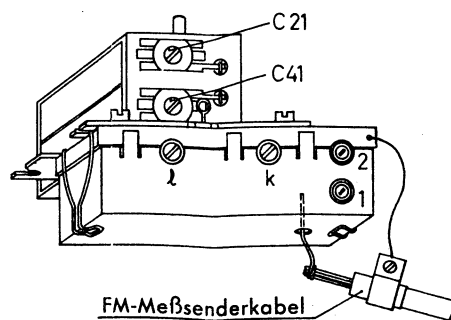
Gegentaktingstrafo 522.050.13



Gegentaktausgangstrafo 522.051.13



## Drehko und UKW-Baustein



## Abgleichvorschrift

### 1. Ruhestromeinstellung der Endstufe

Batteriespannung (9 V) überprüfen und gegebenenfalls Batterie erneuern. Taste „U“ drücken. Am Stützpunkt h Strommesser (Gleichstrom, 10-mA-Bereich) in Leitung zum Mittelanzapf des Ausgangsstroms einschalten. Bei zurückgedrehtem Lautstärkereglern mit R 183 Ruhestrom auf 4,5 mA einstellen.

### 2. Abgleichvorschrift für AM ZF 460 kHz

Taste M drücken und Drehko bis zum Anschlag (1620 kHz) herausdrehen. Lautstärkereglern voll aufdrehen. Parallel zum Lautsprecher Outputmeter anschließen (geeignet für 10-Ohm-Ausgang). Meßsender über einen Kondensator 10 nF an die Basis Transistor Tr 3 (Punkt i) anschließen. Abgleichreihenfolge: Kreis III bis I (Kreise auf Maximum). Abgleich wiederholen.

#### Mittelwelle:

Meßsender über eine Koppelschleife auf den Ferritstab einstrahlen lassen. Drehko bis Anschlag eindrehen und Mitte Zeiger auf Eichmarke einstellen. Meßsenderfrequenz 515 kHz. Mit Oszillatorschule L 41/43 auf Maximum abgleichen. Drehko bis zum Anschlag herausdrehen. Meßsenderfrequenz 1620 kHz. Mit Trimmer C 41 auf Maximum abgleichen. Abgleich wiederholen. Bei 550 kHz durch Verschieben der Vorkreis-schule L 21/22 und bei 1500 kHz mit Vorkreistrimmer C 21 Maximum einstellen. Abgleich wiederholen.

#### Kurzwellen:

Meßsender über 10 pF an Anschluß für Stabantenne legen. Meßsenderfrequenz 6,1 MHz. Zeiger auf Eichmarke 6,1. Mit Oszillatorschule L 44/45 auf Maximum abgleichen. Bei 6,1 MHz mit Vorkreis-schule L 23/24 auf Maximum abgleichen.

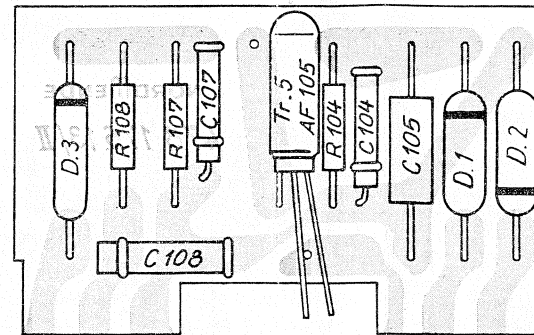
### 3. Abgleichvorschrift für FM ZF 10,7 MHz

Einspeisung erfolgt kapazitiv mit Hilfe eines, am Meßsenderkabel geklemmten, isolierten Drahtes. Senkrechte Einführung von ca. 1 cm in das Loch des UKW-Bausteindeckels. Meßsenderkabel über Baustein erden. Drehko herausgedreht. ZF-Kreise 7 bis 1 mit frequenzmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Maximum abgleichen. Abgleichreihenfolge: Kreis 6, 5, 4, 3, 2, 1 — Abgleich wiederholen — und 7. Kreis 7 mit amplitudenmodulierter HF-Spannung (10,7 MHz) auf Minimum fein nachstimmen. Es ist darauf zu achten, daß bei vollaufgedrehtem Lautstärkereglern mit möglichst kleiner HF-Eingangsspannung gearbeitet wird.

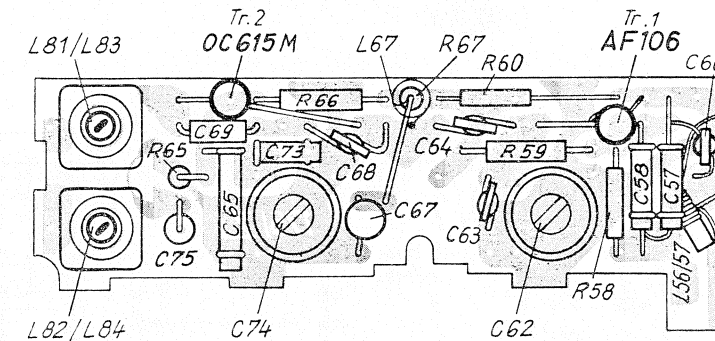
#### UKW-HF

Meßsender (60 Ohm) an Antenneneingang anschließen. Oszillatorabgleich: Bei herausgedrehtem Drehkondensator UKW-Variometer mittels Stellschraube auf Anschlag einstellen. Bei eingedrehtem Drehkondensator (Punkt k 86,7 MHz) auf Maximum abgleichen. Zwischenkreisabgleich: Gerät auf 100 MHz abstimmen, dann Punkt l auf Maximum abgleichen.

## BF V Ansicht von der Schaltteilseite



## UKW-Baustein Ansicht von der Schaltteilseite



## Ansicht von der Schaltteilseite

